


**RAPPORT DE RECHERCHE
 PRÉLIMINAIRE**
N° d'enregistrement
 nationalFA 627699
 FR 0215290établi sur la base des dernières revendications
 déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
D, X	US 5 674 426 A (SCHMID MARKUS ET AL) 7 octobre 1997 (1997-10-07) * le document en entier *	1, 2, 6-8, 11-16 3-5, 9, 10	B22D11/18 B22D41/20
A	DE 11 39 241 B (JUENKERATHER MASCHINENFABRIK GMBH) 8 novembre 1962 (1962-11-08) * le document en entier *	1-16	
A	GB 970 513 A (JUNKERATHER MASCHINENFABRIK GMBH) 23 septembre 1964 (1964-09-23) * le document en entier *	1-16	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 059 (M-1363), 5 février 1993 (1993-02-05) -& JP 04 270049 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 25 septembre 1992 (1992-09-25) * abrégé * * figures *	1-16	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B22D
1	Date d'achèvement de la recherche 9 juillet 2003	Examinateur Patton, G	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0215290 FA 627699**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 09-07-2003.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française.

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5674426	A	07-10-1997	CH CA DE EP ES	689728 A5 2172335 A1 59602511 D1 0734801 A1 2137580 T3	30-09-1999 29-09-1996 02-09-1999 02-10-1996 16-12-1999
DE 1139241	B	08-11-1962		AUCUN	
GB 970513	A	23-09-1964	DE AT	1180096 B 241712 B	22-10-1964 10-08-1965
JP 04270049	A	25-09-1992		AUCUN	